FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACION S.A DE C.V.

MANUAL DE INSTALACION Y USO

UNIDADES CONGELADORAS
SIN ESCARCHA

CV-14,CV-16,CV-32

TORREY…SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION.

Introducción

ESTIMADO CLIENTE:

¡ F E L I C I D A D E S !

PENSANDO EN SU SATISFACCIÓN Y EN LAS NECESIDADES DE LOS NEGOCIOS COMO EL SUYO, HEMOS LANZADO AL MERCADO L0S CONGELADORES VERTICALES SIN ESCARCHA MODELOS: CV-14, CV-16 Y CV-32 DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA LA EXHIBICIÓN Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS CONGELADOS.

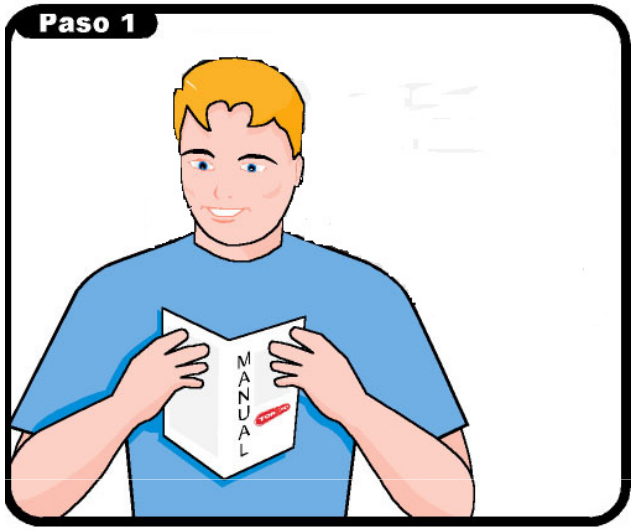
EN SU DISEÑO Y FABRICACIÓN HEMOS APLICADO NUESTRA EXPERIENCIA, LA MÁS MODERNA TECNOLOGÍA, LOS MATERIALES MAS ADECUADOS Y ESTRICTOS CONTROLES DE CALIDAD PARA OFRECERLE A USTED UN PRODUCTO QUE REBASE SUS EXPECTATIVAS DE CALIDAD Y SERVICIO.

ANTES DE USAR SU CONGELADOR VERTICAL LE RECOMENDAMOS LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL Y LO CONSERVE PARA FUTURAS REFERENCIAS.

“TORREY .....*SIEMPRE* A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN .”

Precauciones Importantes e Instalación

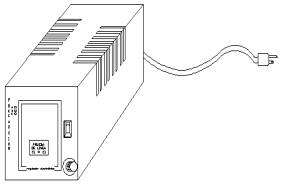
ANTES DE CONECTAR SU UNIDAD, LE RECOMENDAMOS VERIFIQUE LO SIGUIENTE:



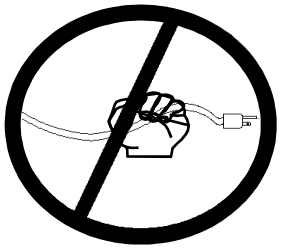
Leer el Manual de Uso.

QUE EL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN SEA EL ADECUADO, ES DECIR; QUE ESTE ENTRE LOS 110 Y 135 VOLTS PARA UNIDADES DE 127 VOLTS O ENTRE LOS 198 Y 242 VOLTS PARA LAS UNIDADES DE 220 VOLTS.

SI EL VOLTAJE NO SE ENCUENTRA DENTRO DEL RANGO MENCIONADO, ES NECESARIO INSTALAR UN REGULADOR DE VOLTAJE (DE 5 KVA) EN SERIE CON LA UNIDAD, YA QUE ESTE REGULADOR PROTEGERA AL APARATO CONTRA LAS VARIACIONES DEL VOLTAJE, DE NO SER ASÍ: EL REFRIGERADOR PUEDE SUFRIR SERIOS DAÑOS.



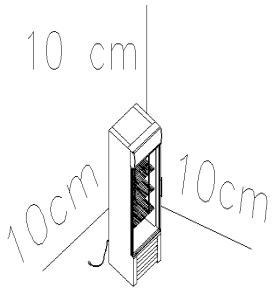
PARA EVITAR VARIACIONES EN EL VOLTAJE O POSIBLES DAÑOS A LA INSTALACION DEL APARATO O DE SU LOCAL NO SOBRECARGUE LA LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA CONECTANDO VARIOS APARATOS AL MISMO TOMACORRIENTE.



NUNCA DESCONECTE EL APARATO JALANDO EL CABLE, HAGALO SIEMPRE SUJETANDO LA CLAVIJA.

EVITE EL CONTACTO DEL AGUA CON LOS COMPONENTES ELECTRICOS DEL REFRIGERADOR.

EN EL LUGAR QUE VA A OCUPAR LA UNIDAD CONGELADORA VERIFIQUE LO SIGUIENTE:

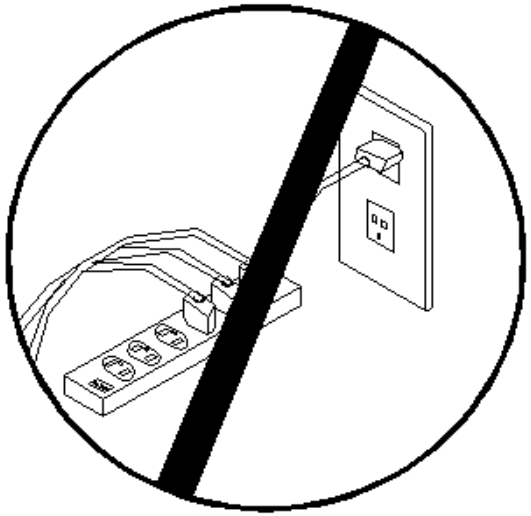


A).-QUE EXISTA UN ESPACIO DE POR LO MENOS 10 cm. A LOS LADOS DEL APARATO PARA FACILITAR SU VENTILACION.

B).- QUE EL PISO ESTE BIEN NIVELADO PARA TENER UN ADECUADO DRENAJE.

C).- QUE EL PISO SEA EL APROPIADO PARA SOPORTAR EL PESO DEL APARATO.

D).- QUE EL ÁREA Y LOS ACCESOS A LA MISMA, SEAN LOS ADECUADOS PARA SU USO, TAMAÑO Y FUTUROS MANTENIMIENTOS.



MUY IMPORTANTE:

(EVITAR CONEXION MULTIPLE)

Características Técnicas

CARACTERISTICAS GENERALES

RANGO DE TEMPERATURA (ºC) CONGELACION	**-16 A -20ºC**
MODO DE OPERACION DEL SISTEMA FRIGORIFICO	**AIRE FORZADO**
CICLO DE DESHIELO	**6 HORAS / 21 MINUTOS (RESISTENCIAS)**
AISLAMIENTO:	
EN GABINETE	**POLIURETANO DE 35 KG/M3**
EN PUERTAS	**SANDWICH DE VIDRIO TRIPLE Y BAJA EMISIBIDAD (low-e)**
TIPO DE REFRIGERANTE	**R-404a**
VOLTAJE /FRECUENCIA (DE ALIMENTACION)	**127 VOLTS/60Hz Ó 220VOLTS/50/60Hz.**
PRESIONES EN EL EVAPORADOR	**13-17 PSIG**

Nomenclatura y Operación

A CONTINUACIÓN LE MOSTRAMOS LA MANERA DE IDENTIFICAR SU MODELO DE APARATO

NOMBRE DEL MODELO:

CONGELADOR VERTICAL → **CV**

-

CAPACIDAD EN ft3:

14,16,32. → **16**

-

ACABADO EXTERIOR:

A.I:ACERO INOXIDABLE.
ESPACIO EN BLANCO:BLANCO. → **B**

-

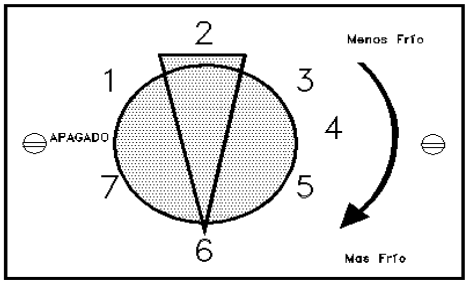
VOLTAJE Y FRECUENCIA:

ESPACIO EN BLANCO 127 VOLTS/60HZ
2205 220 VOLTS/50HZ
2206 220 VOLTS/60HZ → **1276**

Operación

1.-CUANDO SE CONECTA EL CONGELADOR POR PRIMERA VEZ, PONGA LA PERILLA DEL CONTROL DE TEMPERATURA EN EL NUMERO 4.

DEJE OPERANDO SU EQUIPO AL MENOS 2hrs. EN LA POSICION NUMERO 4 ANTES DE INTRODUCIR CARGA AL EQUIPO.



3.-LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEL APARATO SE ENCUENTRA DENTRO DEL RANGO DE -18ºC a -22ºC, CON EL CONTROL DE TEMPERATURA POSICIONADO **EN EL NUMERO 4**, USTED T ENDRÁ UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE OPERACIÓN DE -20ºC A 400 MTS. SOBRE EL NIVEL MEDIO DEL MAR.

ATENCION!!! EL HECHO DE PONER LA PERILLA DEL TERMOSTATO EN LO MAS FRIO (# 7) NO HARA QUE EL REFRIGERADOR ENFRIE MAS RAPIDO SU PRODUCTO, LO QUE PASA ES QUE LA TEMPERATURA DE CONTROL ESTARA EN ALREDEDOR DE -24ºC Y SU EQUIPO TRABAJARA MAS.

2.-SE RECOMIENDA PONER A TRABAJAR LA UNIDAD EN VACÍO ANTES DE INTRODUCIR PRODUCTO POR UN ESPACIO MÍNIMO DE 2 HORAS, ESTO PARA ESTABILIZAR LA TEMPERATURA PARA EL CUAL FUE CALIBRADO.

4.-CADA AVANCE O RETROCESO UNITARIO EN EL CONTROL DE TEMPERATURA DARÁ POR RESULTADO UNA VARIACIÓN DE APROX. 1.5 ºC DE MENOR A MAYOR TEMPERATURA, SEGÚN SEA EL CASO. DE ESTA FORMA, USTED PODRÁ CONTROLAR LA TEMPERATURA PROMEDIO DE OPERACIÓN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES.

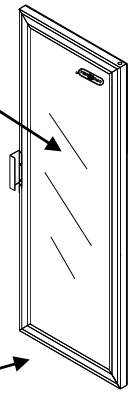
SU APARATO CUENTA CON UN CICLO DE DESHIELO AUTOMATICO, POR CADA 6 HORAS DE TRABAJO SE TIENE UN DESHIELO DE 21 MINUTOS ESTO SE LOGRA MEDIANTE LA ACTIVACIÓN AUTOMATICA DE RESISTENCIAS.

Mantenimiento y limpieza

NOTA.-PARA EFECTUAR LA LIMPIEZA O MANTENIMIENTO DE SU APARATO ,COLOQUE EL CONTROL DE TEMPERATURA EN POSICION DE APAGADO (OFF) Y DESCONECTE LA UNIDAD DE LA LINEA DE ALIMENTACION , DE NO HACERLO PODRIA CAUSARLE SERIOS DAÑOS.

CRISTAL FRONTAL

LAVE PERFECTAMENTE CON DETERGENTE O LIMPIA VIDRIOS Y SEQUE CON TOALLA DE PAPEL.

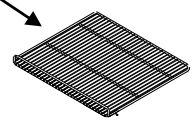


PUERTA ABATIBLE

USE ESPONJA, FRANELA O TOALLA DE PAPEL, AGUA Y J ABON. NO UTILICE PRODUCTOS QUIMICOS Y/O FIBRAS METALICAS YA QUE SE PUEDEN RAYAR LOS VIDRIOS O PLASTICOS DEL MARCO.

PARRILLAS

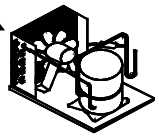
REMUEVA LAS PARRILLAS Y LAVESE CON AGUA Y DETERGENTE, CON ESPONJA O FRANELA, ENJUAGE BIEN Y SEQUELAS. RETOQUELAS EN AQUELLOS PUNTOS DONDE SE VEA INICIO DE OXIDACION PARA PREVENIR QUE SE EXTIENDA.

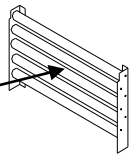


CONDENSADOR

IMPORTANTE:

LIMPIE CON CEPILLO DE CERDAS SUAVES O ESCOBETILLA EL EXCESO DE POLVO Y PELUSA.



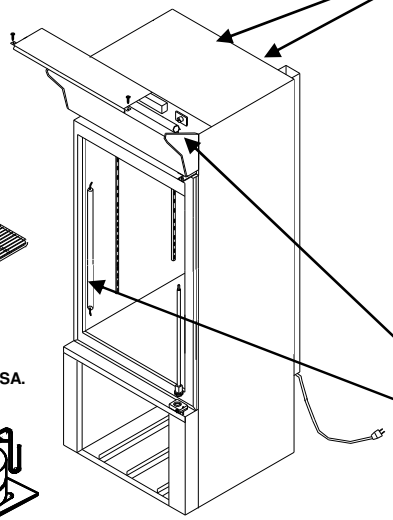


TAPA FRONTAL

DESMONTAR DE SU BASE PARA TENER ACCESO A CONDENSADOR. Y PARA LIMPIEZA DE ESTA TAPA USE ESPONJA. FRANELA O TOALLA DE PAPEL, AGUA Y JABON.

EXTERIORES E INTERIORES

USE ESPONJA, FRANELA O TOALLA DE PAPEL, DETERGENTE DISUELTO Y AGUA. PROCURE NO DAÑAR EL SELLADO DE LAS ESQUINAS INTERIORES.



CAMBIO DE LAMPARAS

1.- DESCONECTE LA UNIDAD DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, DE LO CONTRARIO, PUEDE SUFRIR GRAVES DAÑOS.

2.- LOCALICE LA LAMPARA SUPERIOR ATRAS DEL DISPLAY PUBLICITARIO Y LAS INTERIORES EN LAS PAREDES LATERALES (CV-16Y32), Y EN LA PARTE SUPERIOR (CV-14).

3.- QUITE LAS LÁMPARAS

4.- REEMPLACE POR OTRA SEGÚN EL MODELO DE SU APARATO (VER TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS).

SI SE LE PRESENTARA ALGÚN MAL FUNCIONAMIENTO,APAGUE SU APARATO INMEDIATAMENTE Y DESCONECTE LA CLAVIJA DE LA RED ELÉCTRICA, NO TRATE DE REPARARLO USTED MISMO,ACUDA CON ALGUNO DE NUESTROS DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS,PARA QUE SU APARATO SEA REVISADO Y REPARADO POR UN EXPERTO, RECUERDE QUE LA GARANTÍA NO ES VÁLIDA SI EL APARATO MUESTRA SEÑALES DE MAL USO,MALTRATO O LLEVA ACCESORIOS AJENOS.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema:	**1**	**Su aparato trabaja pero no enfria(si enciende las lamapras y ventiladores)**
Causas:	**1.1**	**El voltaje no esta en el rango especificado (115-135 volts o 209-231 volts)**
	1.2	**El control de temperatura(termostato) esta en posicion de apagado(OFF)**
	1.3	**El condensador esta tapado con exceso de polvo y pelusa**
	1.4	**Fuga de refrigerante del sistema de refrigeracion**
	1.5	**El Compresor y sus accesorios electricos estan averiados**
Soluciones:	**1.1**	**verificar el voltaje de la linea, si esta sobrecargadas, elimine los aparatos que estan demas e instale un regulador de volaje.**
	1.2	**mueva la perilla del termostato a la posicion 4 ó 5**
	1.3	**limpie el condensador con un cepillo o brocha de cerdas suaves(1 ves al mes)**
	1.4	**Econtrar fuga y llame a un tecnico especializado, para tapar y cambiar el filtro**
	1.5	**Revisar el compresor y cambiar piezas dañadas(Tecnico especializado)**

Problema:	**2**	**El motor del condensador no funciona**
Causas:	**2.1**	**Esta protegido por alta temperatura**
	2.2	**esta quemado el motor**
Soluciones:	**2.1**	**mover el aparato a un lugar mas fresco y ventilado, limpiar el condensador. si la temperatura no es alta entonces llame a un tecnico especializado.**
	2.2	**desconecte el aparato y cambie el motor por uno nuevo**

Problema:	**3**	**el evaporador esta lleno de hielo,escarcha y hielo hasta la succion del compresor**

Causas:	**3.1 el sistema de deshielo automatico tiene falla** **3.2 el motor del evfaporador no funciona** **3.3 la puerta no cierra bien y no sella hermeticamente**
Soluciones:	**3.1 revisar el sistema de deshielo y remplazar piezas(tecnico especializado)** **3.2 revisar motor y puertas y cambiar piezas dañadas(tecnico especializado)** **3.3 verificar el empaque magenitico** **3.3 verificar que tenga suficiente torsion la puerta, dar torsion con desarmador plano contra las manecillas del reloj.**

Problema:	**4**	**el aparato no funciona(ni lamparas ni motores)**

Causas:	**4.1 clavija esta mal conectada** **4.2 clavija en ma estado** **4.3 cable del arnes roto**
Soluciones:	**4.1 revise que la clavija del cable tomacorreinte hago contacto con la linea del alimentador** **4.2 remplacelo por un tomacorreinte nuevo** **4.3 Tecnico especializado**

Problema:	5	Escucha rudio en el aparato

Causas:	5.1	los ruidos que producen son debido al funcionamiento del compresor y al aire que mueve los ventiladores y los chasquidos por el arranque del compresor

Soluciones:	5.1	Los ruidos son normales, las superficies duras como piso, pared y gabinete adyacente pueden ayudar a intensificar estos sonidos

Problema:	6	El compresor Zumba

Causas:	6.1	alta presion ejn descarga y en el condensador
	6.2	protector termico del compresor averiado

Soluciones:	6.1	desconectar el aparato 30 min para que se enfie
	6.1	capilar obstruido, llame tecnico especializado
	6.2	remplace accesorios electricos del compresor

Observaciones

- ↑ **PARA VENTA, SERVICIO Y REFACCIONES CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.**
- ↑ **EN CASO DE REQUERIR ALGUNA REFACCIÓN SOLICITELA CON EL MODELO Y NÚMERO DE SERIE DE SU APARATO.**
- ↑ **NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR CUALQUIER ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SIN PREVIO AVISO.**

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.

AV. DIA DEL EMPRESARIO #901 COL. JARDINES DE GUADALUPE C.P.67115
GUADALUPE N.L. MEXICO TEL.-82-88-41-00
FAX.-82-88-41-02

www.fersa.com.mx

Talleres de Servicio Autorizados

EN CASO DE NECESITAR ALGÚN SERVICIO PARA SU APARATO DIRIJASE CON CUALQUIERA DE NUESTROS DISTRIBUIDORES MAS CERCANO A USTED.CONTAMOS CON DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.